

Best

Linux, commandes de base

Les bases pour l'administration du système

 4,5/5 (55 avis)

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Prix inter : 2.090,00 € HT
Forfait intra : 4.990,00 € HT

Réf.: IXU01

Bien que très populaire, Linux rebute parfois les administrateurs système à cause de son interface d'administration en mode commande. Pourtant, l'investissement intellectuel à réaliser est abordable, à condition d'être bien accompagné. Cette formation offre précisément un chemin pédagogique efficace pour passer cette première étape indispensable à tout administrateur Linux. De plus, il présente les principales fonctions du système d'exploitation ainsi que la gestion des fichiers et des périphériques.

Cette formation prépare à la certification Administrateur système Linux.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateurs systèmes ou futurs administrateurs
- Développeurs en environnement Unix ou Linux
- Toute personne amenée à utiliser cet environnement



Prérequis

- Aucun.

Programme

1 - Introduction

- Les caractéristiques des systèmes Unix et Linux
 - Arborescence et système de fichiers
 - Noyau et processus
 - Les principales normes
 - Les systèmes du marché
- Atelier 01 : Explorer la structure et la gestion des fichiers pour se familiariser aux principes de base

2 - Une session

- Comment démarrer une session ?
 - Quelques commandes
 - La documentation
- Atelier 02 : S'équiper d'une connaissance détaillée des sessions sous Unix et Linux

3 - Les fichiers et les répertoires

- L'arborescence des fichiers
- Les chemins

- La syntaxe d'une ligne de commande
- Les commandes de gestion de fichiers
- Les commandes de gestion de répertoires
- La commande find

Atelier 03 : Se doter de compétences approfondies concernant les fichiers et les répertoires dans les environnements Unix et Linux.

4 - Le Shell

- Introduction
- Les jokers
- La protection des caractères spéciaux
- La redirection des entrées/sorties standards, les tubes
- L'environnement

Atelier 04 : Mesurer l'importance du Shell dans l'interaction avec le système d'exploitation Linux

5 - Les droits

- Les utilisateurs et les groupes
- Modifier les droits
- Types de droits
- Gestion des groupes

Atelier 05 : Approfondir la gestion des droits d'accès dans les systèmes Unix et Linux pour se familiariser avec la structure et le rôle des utilisateurs et des groupes, la compréhension des différents niveaux de droits (lecture, écriture, exécution), l'identification des types de permissions et leur application aux fichiers et répertoires.

6 - L'impression

- L'impression, le principe
- L'impression, les commandes (Administration)

Atelier 06 : Consolider ses connaissances spécifiques en matière d'impression dans les environnements Linux.

7 - Les filtres

- Présentation des filtres
- Les commandes
- Présentation des expressions régulières et mise en oeuvre

Atelier 07 : S'initier aux filtres Unix/Linux, en se concentrant sur les commandes essentielles comme grep, sed, et awk, ainsi que sur les expressions régulières. Maîtriser le traitement et l'analyse de données textuelles, renforçant sa capacité à effectuer des recherches et des manipulations de texte avancées, essentielles pour l'efficacité opérationnelle dans ces environnements.

8 - La sauvegarde

- Introduction
- Les outils communs
- Automatisation
- Stockage et sécurité

Atelier 08 : Mettre en oeuvre l'essentiel de la sauvegarde sous Unix/Linux, incluant l'usage d'outils tels que rsync et tar, et l'automatisation avec cron.

9 - Les outils de communication

- Introduction
- Les outils
- La messagerie

Atelier 09 : Développer la maîtrise des outils de communication sous Linux, notamment pour la messagerie et la collaboration

10 - Les liens

- Introduction
- Les liens, les commandes

Atelier 10 : Se familiariser avec la configuration réseau sous Linux, incluant l'utilisation de commandes réseau et les bases de la sécurité.

11 - La gestion des processus

- Introduction
- Les commandes de base
- Les travaux

Atelier 11 : Consolider les compétences clés en gestion des processus sous Linux, incluant la surveillance et le contrôle des processus ainsi que la gestion des jobs. Utiliser des commandes essentielles pour optimiser la performance du système et à gérer les travaux en arrière-plan et en avant-plan

12 - L'éditeur vi

- Introduction
- L'éditeur VI
- Les autres éditeurs

Atelier 12 : Se familiariser avec l'éditeur VI, enseignant les bases de la création et de la modification de fichiers textuels.

13 - Unix et les réseaux

- Introduction
- Les protocoles essentiels
- L'adressage réseau
- Les fichiers et les commandes de base
- Les partages réseaux

Atelier 13 : Mettre en pratique les connaissances acquises sur les protocoles réseau, l'adressage IP, et les commandes Linux pour la gestion réseau.

Après la session

- Un quiz pédagogique pour évaluer vos acquis et approfondir les sujets de votre choix
- Des vidéocasts pour revenir sur les points clés de la formation
- Des vidéos-tutos pour vous accompagner dans l'utilisation des commandes Linux



Les objectifs de la formation

- Acquérir la connaissance des commandes fondamentales des systèmes d'exploitation Unix et Linux à travers des exercices modulaires de difficulté progressive
- Devenir autonome pour une première prise en main d'un système
- Passer l'étape importante de la maîtrise de l'éditeur "vi"



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une approche pédagogique complète : les différentes commandes Linux sont successivement étudiées, illustrées puis pratiquées à partir d'exercices à difficulté progressive.
- L'ensemble de la formation a lieu sur PC en architecture client/serveur.
- Les contenus digitaux mis à disposition des stagiaires après la formation renforcent l'efficacité pédagogique du programme et garantissent un bénéfice durable de l'action de formation.
- 84% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence IXU01



Dernières places disponibles



Session garantie

Paris

du 5 janv. au 7 janv.

du 9 févr. au 11 févr.

du 9 mars au 11 mars

du 7 avr. au 9 avr.

du 11 mai au 13 mai

du 15 juin au 17 juin

du 15 juil. au 17 juil.

du 7 sept. au 9 sept.

du 26 oct. au 28 oct.

du 30 nov. au 2 déc.

A distance

du 5 janv. au 7 janv.

du 9 févr. au 11 févr.

du 9 mars au 11 mars

du 7 avr. au 9 avr.

du 11 mai au 13 mai

du 15 juin au 17 juin

du 15 juil. au 17 juil.

du 7 sept. au 9 sept.

du 26 oct. au 28 oct.

du 30 nov. au 2 déc.

Marseille

du 5 janv. au 7 janv.

du 9 mars au 11 mars

du 11 mai au 13 mai

du 15 juil. au 17 juil.

du 26 oct. au 28 oct.

Toulouse

du 5 janv. au 7 janv.

du 9 mars au 11 mars

du 11 mai au 13 mai

du 15 juil. au 17 juil.

du 26 oct. au 28 oct.

Rouen

du 5 janv. au 7 janv.

du 9 mars au 11 mars

du 11 mai au 13 mai

du 15 juil. au 17 juil.

du 26 oct. au 28 oct.

Aix-en-Provence

du 5 janv. au 7 janv.	du 11 mai au 13 mai	du 26 oct. au 28 oct.
du 9 mars au 11 mars	du 15 juil. au 17 juil.	

Lille

du 5 janv. au 7 janv.	du 11 mai au 13 mai	du 26 oct. au 28 oct.
du 9 mars au 11 mars	du 15 juil. au 17 juil.	

Sophia Antipolis

du 5 janv. au 7 janv.	du 11 mai au 13 mai	du 26 oct. au 28 oct.
du 9 mars au 11 mars	du 15 juil. au 17 juil.	

Strasbourg

du 5 janv. au 7 janv.	du 11 mai au 13 mai	du 26 oct. au 28 oct.
du 9 mars au 11 mars	du 15 juil. au 17 juil.	

Nantes

du 9 févr. au 11 févr.	du 15 juin au 17 juin	du 30 nov. au 2 déc.
du 7 avr. au 9 avr.	du 7 sept. au 9 sept.	

Rennes

du 9 févr. au 11 févr.	du 15 juin au 17 juin	du 30 nov. au 2 déc.
du 7 avr. au 9 avr.	du 7 sept. au 9 sept.	

Lyon

du 9 févr. au 11 févr.

du 7 avr. au 9 avr.

du 15 juin au 17 juin

du 7 sept. au 9 sept.

du 30 nov. au 2 déc.

Bordeaux

du 9 févr. au 11 févr.

du 7 avr. au 9 avr.

du 15 juin au 17 juin

du 7 sept. au 9 sept.

du 30 nov. au 2 déc.